

2

D. O. M.

QUÆSTIO MEDICA.

*QUOD LIBET ARIIS DISPUTATIONIBUS,
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis primo
Decembris, anno Domini M. DCC. XLVI.*

M. PASCASIO BORIE,
Doctore Medico, Præside.

Daturne etiam vitalium Organorum somnus?



ITÆ mortisque limites probè novit unus qui posuit. Siquidem ob-
venerunt oculis hinc vir ad omnia munia promptissimus, inde sce-
ridum cadaver, ò differentiam immanem! Si verò juxta posita intuear
hominum corpora duo, stipitibus similiora, à lethargo primitus decum-
bentia, sed forte jam dispari, anceps hætebo, nec facile definitum hoc
an illud animam tacite efflaverit, hoc an illud imo corde repositum celet
vitæ scintillulam: quies utrobique. Quietem hanc in sisorum alterutro
non lethalem stupor? Jamjam miraberis & in altero non vitales motus, dum mucosi folliculi
liquorem suum propellent, ab ipsa morte efficacius contracti; dum ab ipsa stagnatione san-
guinis partes singulæ sui juris factæ, ab heterogeneis secedent, dum pili videntur increscere.

Quò igitur me veram? Colligam quàm accuratissimè cuncta vitæ phenomena; mox
isdem ritè pensatis, expungam quæcumque certis tantum individuis, certive tempori-
bus competunt, ea sola retinens quæ in omni vivente nunquam non spectentur. Vah!
dilabuntur omnia.

Sed corporis partes aliæ essentialia audiunt, aliæ merè integrantes. Ergò in utrasque
sedulo inquiramus, ita tamen ut illas, si quæ sint, penitus scrutemur. Probatissimos
physicarum medicamentorum rerum Scriptores evolvens, reperies: *Ossa porus emolita cor-
pori sustinendo nonnunquam defuisse (a); sanguine ad nihilum fere redactio, vasa exhausta;*
(b) *asperæ arteria (c), pulmonum (d), cerebri (e), portem insignem ferro ablaam; cere-
bellum scirrhosum (f); fetus humanus absque cerebro & cerebello (g), absque capite (h), abs-
que corde (i); vulnus cordis non ante 27 hebdomadas mortem inferens. (i) Cordis magnam partem
morbo diutino exesam (k), (Quod etiam hic Patissis ante hos 10 annos contigisse asserunt
viri omni fide dignissimi.) Vetus traditio est de bove sub eviscerationem murgente, inquit
excell. Angliæ Cancellarius, at magis certa de homine, qui evisceratus... p. squæ m cor
avulsam penitus esset, & in carnificis manu, 3 aut 4 verba primum auditus est proferre.
(l) Eadem hæc, mira sanè historia habetur, ut aiunt, tum in the state royals, tum in the
dying speeches. Quin & cel. Bartholinum audi de quodam Jano aucupite, homine nefario,
Hæstia supplicio affecto. Huic frastra crura & brachia, lingua faucibus evulsa, lara è tergo
excessa; mix ceteri carnificis manu pectus aperuit, extraxit cor, & in faciem projecit.
Omnia ille mitrepidis constanti animo perulit, quàmque cor pulsans ad latus projectum jaceret,
inter alia tormenta quæ sequebantur, caput expedite movebat, assantes torro vultu intueba-
tur, & cor suum accuratius contemplabatur, donec caput amputaretur. (m) Corde rejecto canes,
sed præcipue fides aliquoties occurrisse vidit Vesalii. (n) Felici excisso corde per bove partem
ostavam currere, vidit Jæssenius (o). Vis ipse in anaticibus, alihive avibus experiri?
Quod etiam avibus capibus ad tempus subsulcent, quin & nonnullæ diutius obambulæ,
teltes appello coquos omnes & singulos.*

Ergone abicienda celestis illa partium essentialium ab integrantes distinctio? Minimè
herclè. Aliæ enim partes soli solis fere servientes, cæteris vix consulunt; aliæ publicis, ut
ita dicam, ministris desunguntur, quibus subtilis cæterarum partium moris, si non adfit
illi, d, saltem proxime imminet: hujusmodi sunt in primis vasa quædam sanguinea
nervæ, ætrea, tum pulmones & cerebellum cum medulla oblongata & spinali, maxime
verò cor primum vivens & ultimum moriens: quarum partium insignis est etiam pro-
prietas, quòd morum suum, quàm diutissime retineant, & facillimè recuperat, unde
fit ut vix, si unquam, somnum degustent. Porò hæc jam ritè vocantur vitalia organa,
quorum propinè actio si ita desit ut restitui nequeat, mors erit; si verò redintegrandi spes
non sit omnino deposita, vitalium organorum somnum dicemus. Somni enim ideam
omnem aboliv spirituum quies. In somno naturali soli animales spiritus quiescunt,

A



(a) Fernel. de
abd. rer. caus.
Hollerius, hist.
anat. Spon.
voyag. de Dalm.
(b) Litt. A.
R. S. 1714.

(c) Vantw.
com. 1. p. 168.
(d) Hildan.
cent. 1. obs. 11.
(e) Id. & M.
N. C.

(f) A. R. S.
1701.
(g) Ibid. 1701.
(h) Bianchi.
p. 145.

(i) E. N. C.
Schellham. Va-
linsier.

(j) Becklin.
eph. vuln. thor.
(k) Hildan.
cent. 1. obs. 17.
(l) Baco, hist.
vitz & mort. p.
131.

(m) Barth.
cent. iij. h. 15.
(n) Vesal. vij.
p. 170.
(o) Jell. & Jell.
anat. Prag.

vitalis nequaquam; hinc cessatio sensuum tam interiorum quam exteriorum, perennantibus actione cordis & respiratione. In perfecto autem animi deliquio, annon haberi videtur somni cuiusdam præternaturalis proprius character, vitalium spirituum quies ad tempus?

I I.

UT in toto, sic & in partibus singulis vitam spectari jubet recentiorum Medicorum Princeps; & quidem vita dextra non est vita sinistra, si possit alterutra manus seorsim vivere, seorsim mori. *Alia vita cordis*, inquit, *alia uoguis aut pili*; neque *ultim unvser am intelligimus*, nisi accuratè tentamus illas omnes vitas peculiares ex quibus componitur *vita hominis* (a). Absit invidia verbis benignà potius interpretatione molliendis. Sic sanè Cl. Redi aliquandiu asseraverat *aspidem bicipitem*, cujus *destrum caput moriuntur eie 7 totis horis, ante fissuram testis oculatus affirmat* (b): *Meminimus ipse*, ait jam laudatus Baco, *vidisse hominis cor, qui evisceratus erat... quod in ignem de more injectum, saltabat in altum, primò ad sesquipedem, & deindè gradatim ad minus, durante spatio 7 aut 8 minutarum* (c). Nonnè etiam mirabiliora sunt in insectis, reptilibus, aliisque animalibus sanguine frigido & corde uniloculari donatis observata? *Testitudinis capite resecto, sex totis mensibus supervixerunt* (d). *Musca capite truncata coitit cum femina pariter decessit, quæ ovaria possuit* (e). *Cor Anguille de corpore exentum, sub recipiente positum, exhausto aere perixit pulsare per horæ spatium* (f). *Cor Anguille eripsum ex patefacto corpore plus cæteris siles pulsari*; & ubi desit moveri, *siccitate calore manus admotæ potest ad solum pulsum revocari*; & si tunc etiam quiescent, *stimulatum acu ad officium redibit* (g). *Ex Rana vivente cor evulsam per horas movetur* (h). *Rana corde exscissa saltabat, aque in media natabat, imò summâ agilitate exiens de vaseculo aquâ pleno, per conclave saltare pergebat per horæ spatium & amplius* (i). Ergò quantacumque cor gaudeat energiam, non minori possent partes cæteræ, ut inter duas vitas parciales distinctissimas dubius hioherem, quæ ex parte stet ipsa animalis vita. Quid si *Polyptum* (j) respicias? sed jam tæderet plura congerere.

Potèd sive partes singulares, sive corpus universum spectare juvet; causâ vitæ remotâ ab integritate & congruâ diathesi, tam solidorum quam fluidorum, causâ verò proximâ ab eorumdem motu reciproco repetenda videtur. Simul autem utramque tollit mors, in cuius ideâ habetur vitalium functionum cessatio irrevocabilis.

Esto pars corporis humoribus quibuscumque perfusa orbata, integra tamen, vasculis constant iterum facillè meabilibus; mortemne huius censes, an vitam incertè? Nec corporis universi dispar ratio: Siquidem motu cordis oppresso, stagnat omnis omnino latex sanguineus, inspirare aërem collapsi pulmones non valeant, encephaloque torpente ferientur spiritus animales; non tamen exinanitum sit spirituum emporium, non corrupta medulla oblongata spinalisve, non coaluerint invicem pulmonum interni parietes, ipsum deniquè cor, quietis perquam impatiens, non nisi stimulo expectet; mortuumne dices cui nulla desit conditionum ad vitam instaurandam requisitorum? Nulla quidem usura vitæ, at nondum avolvit Anima. Imò in tali discrimine positum hominem videre mihi videor quasi fluctuantem in ipsis vitæ mortisque confiniis: Hinc alumno frigescenti sollicita insidet Animula, si forè refocillare queat, inde fluctibus parulis inhiat prædæ necdum suæ. Sic ferè, at ne sic quidem, accensum inter & extinctum ambigit cereus adhuc fumans, cujus flammam lucidam oris assilatu resuscitare gestiunt.

I I I.

EA est partium corporis sympathia, is functionum à se invicem dependentium, in sese continuè recurrentium circulus, ut unius lesio cæteris oblit, opemque mutuan; nunquam non desiderent. Impedità v. g. respiratione, defecti pabulo suo pulmones absque novo aëris elastici supplemento sanguinem transmittere recusant, indequè cordis ventriculus alter, eo quo malè turget sanguine sese exonerare non valet, alter exinanitus purpureum vestigal à pulmone nequicquam reposeit, in cæteras partes corporis ratâ proportionem refundendum; undè jam tertia mali labe, cerebellum quippe debitis fraudaturis suppetitis, ulteriorem spirituum secretionem incassum meditatur; & consequenter suffraginatur omnis in corpore motus, nec est qui corruptionem universæ membrorum compagi è proximo imminentem arceat. Nunc verò tollatur respirationis obex, additoque stimulo quovis, cor irritetur, quid sit? Positâ conditione quæ sola defuerat, alter ab integro functionum ordo renascitur: dexter ventriculus liberatur, pulmonesque quem sanguinem retinebant sponte dimitunt, sinistro ventriculo avidius hauriendum; nec notat, sanguis ille quaquaversum protrusus, encephalo inprimis, quò via maximè recta succurrens, novam subministrat materiem spirituum; undè rursus nervorum ope, per omnia membra & viscera diffunditur vitalis efficacitas.

Horologium puta numeris omnibus absolutum, à quo tamen motus absit; pendulum atollis, ut octaviam ferè circuli librum describat, mox liberum dimittis. Sponte jam

(a) Boerrh. præl. Acad. ad §. 43.

(b) Redi degl anim. viv. p. 12.

(c) Baco hist. vit. & mort. p. 390.

(d) Redi loc. cit.

(e) Boyle de util. phil. experim.

(f) Id. nov. exp. pneum. de respirat.

(g) Lovver de corde.

(h) Boerrh. ap. Barthol.

(i) Boyle de util. phil. exp.

(j) Trembl. de Polypt.

non modò relabitur, sed in partem oppositam ad eundem ferè gradum affurgit; tumque vestigia relegens, it, redit eandem viam; quin & oscillationes continuas per diem unum pluresve, prout ferè ipsius mechanica conditio, motum suum variis rotis successe ita communicat, ut eandem tota machina per consensum abrepta horas indigiter, campana pullet, aliivè officii ex instituto defungatur. Sic in ovis fecundatis, momento uno ante incubationem; sic in hominibus submersis, momento uno post suffocationem, adest causa viæ primaria, licet ob defectum causæ conjunctæ, functio omnis desit, incitamento idonco facili exferenda.

Corporis humani flatus enumerandi occurrunt quique præcipui, 1^{us} confluitur mortuus, vitalis fatis evidens; 2^{us} mortuus vitalis exiguus, nec ullâ arte perceptibilis; 3^{us} nullus vitalis mortuus, partes verè tam solidæ quam fluidæ integræ & involutæ, suis cuique tonus, sua fluiditas, aliæque dotes propriæ; 4^{us} jam aliqua degeneratio partium, solidam atonia, fluidarum concretio, utraque immedicalis, at nondum (sensibus obvia); 5^{us} denique manifesta corruptio. Varii illi flatus, si quoad nos asilimentum, primus ad vitam, novissimus ad mortem certo certius pertinent, cæteri tres inter utranque ambigunt; si verò quod de determinentur, priores ambo ad vitam, totidemque postiores ad mortem referendi funt, intermedius unus pro neutro ferè habendus, priori propior, posteriori similior, verè sompnus est.

Fatendum equidem tam multos gradus non omnibus necessariò percurrèndos ; at quotiescumque ab aliqua causa accidentali suppreffa videtur vita, ne temerè contendas mortem simul ingruere ; neve pigeat experiri quid possint spiritus volatiles, fricationes validdè, aut similia irritamenta, quorum tot stupendos successus, quis confor aut lippus non prædicat ?

I V.

QUOD jam ratio fortiter posse contingere, illud reipsa fieri demonstrant exempla innu-
mera, fere observando comperita, fere experiendo scrutata, quorum ex utriusque pauca
selegentes indicabimus. Fuit in hac urbe nostrae gentis quidam cranium proprium emendi
cande stipi vicarum circumspiciens. Miserum hunc omni sensu & motu privabat generosi cu-
juslibet digitus dura meningi fortiter pressus, inculca videlicet apoplexia, post a motum
digiti applicationem brevi fugaci. Quod mendacio illi erga cerebrum & organa sensuum,
idem proferens erga cerebrulum ceteraque vite ipsius organa accidisse ne dubita iis, qui plu-
rimis passim memorantur pro morbo habiti reconvalescere, frigore, conqualatione, vel ipso
passiterum campanarum sono luctuoso sopitam in machina involatam vitam redintegrant
(a); maxime verò iis qui plures horas aliquot aequa extraxerit summo nocturno per animum
suffusa tabacis infuso, ad vitam redeunt (b). Nec desunt auctores, qui polli dunt, imò
post septimanas pl. rimas, idem conconvalescunt; sed allegare pudet, ne malicia testi-
monia illi speciem quandam inducant etiam falsissimè observatis. Nec fere autem in
medium adducere que leguntur apud Lærtium tum de femina agra, post intermissam per
30 dies respirationem ab Empedocle restituta (c); tum de somno chronico Erycinensis nonnisi
57^o anno evigilantis (d); licet ea ipia vix possint nisi ab eo negari, qui inditas natura
leges omnes perfecte & penissimè libi cognitas auferunt. Quam autem narrabat Boerhaa-
vus historiam pulchre febre epidemica mortis, mox à servo Angulano suscitata (e), & con-
fidenter proponi potest, & attentius perpendi meretur.

Maximè vero omnium lucem hæc affundere valent ex professo inflatissimi, primæna. Vixit et regie Scientiarum Academiæ, monfrante cl. Mery, *gellus gallinæcux*, quæ calcar è pedè abscissum, capiti infumit, inque locum crisse pariter abscissæ sufficitum, in eam magis indurum accrevit, quam si à nature-principio condito negueviss (f). Dicit, quæso, vivisse an mætris medio inter abscissionem in fitionemque tempore fuerit accendendum? Dentes alienis alveolis faciliè adoptantur*. Nil moror *intermissum circulationem in ala vespertilionis*, à viti peripetico patientiæ observatam (g). Quid *in fuscipilari vitæ pericillio* Taliaconi vianes huc evocem, aut Griffonii? (h) Sed nolim circa partium vitæ peculiarem diutius immorari.

Corylatides quassamque sua natura vix ad mensum vinales facillimus frangimus, fun-
tionibus omnibus ad vitam p[er]tinentibus, solo frigore per agacum conciliato inhibitis, & mo-
re per biennium vindicavit; nunquam denique refrigeratissimas fatis ipso refriguit, ordinatam & natura
vite periodum dedit abolere (f). Prædit Porbaevis ranae in hiberno frigore quiescentes, ta-
men mortuam similes sunt, non refecto quidem crure, corpus metuitur. Expositæ easdem solis
statim redibit illis præstia alacritas, ut in vitro craxantes audiret [k]. Quando aviculis exan-
tato aër. necesse, aër eid redidit, refecitaur (l). Peritiam nam Quercus canis canis virentis
thoracem aperit; & defuit palmotis motus, defuit & pulsatio cordis; dexterae ventriculis
inactum ultra modum. Vni vero infusus isti aër per altam argram, integravit cor motum
suum, thermistiq[ue] rursus quates à statu cessavit si, produclumq[ue] sic per bore & amples
experimentum, vigore canis intem u[bi] q[uam] in immitio (m). Non assidue vitare cel.
Ho-ki etiam regie Societate Londinensi experimentum, quo vix apprimè indultus, si-
sile- nstrudus vita necesse ap[er]it, canis ducit vix et vixi & refecitiss alacritas vix

* Favehard,
Chit. Dene.

(a) Vid. Syn-
denh. p. 96.
Plutarch. Plin-
dift. nat. Valer.
Max. Lancisi, de
mort. sub.
Misson. Goullart.
Kornmann. Fo-
caetus. Amat.
Lust. Fabri. Le-
vin. Lemn.
Schenk. Zac-
chias. Therilli.
Winkl. thet.
Bruhier.

(b) F. N. C.
merc. Helv.
Dierv. voy.
d'Acadie. Pech-
lin. Progr. Ai-
gentor. Progr.
Parif. edis.
1740.

(c) Laert. in
vit. Empted.
(d) Id. in vita.
Epimero.

(c) Boethius
præl. Acad. ad
9 42.
(f) H. A. R. S.
1680.

(g) Lewenh.
arc. nat. der.,
p. 2214.
(h) Talíac.-
chir, curt. Paré-
Hildan.,

(i) Raum:

1. p. 129.

(k) Boerh.
præl. Acad. ad
§. 129.

(l) Boyle ex
perim. phys.
mech. de aer.

(m) H. A. R. S.
1671.

(n) Phil. transf.
nº. 29.

(o) Comm. in
aphor. Boerh.
ad §. 170.

est (a) Vix etiam ab utroque differt illud, quod ope duorum tubulorum thoraci hinc inde aperto immisso, inlinitur cl. van Swieten (o).

Hæc, & alia quamplurima brevitatis ergo prætermissa, quiquis ingenium æquâ lance librabit, cedo qui possit functionum vitalium suspensionem non agnoscere.

V.

AT, inquit, de iis ipsis experimentis audiendi, qui illa instituerunt. Nullus ferè hujusmodi conclusionem inde deduxit, inòd varia admodum judicia de iis interposuerunt auctores singuli, addeque i. casum recidunt omnia.

Multis quidem prætervisa veritas illa, paucis omninò illuxit, ex quibus ipsis nonnisi perpauci verba sua satis accurate concinnant ad rem. Pars, vulgi auribus indulgent, trii sermonis addè tenaces, ut velata sententia vix intersuget; Pars, experimentorum quasi miraculo percussis, metam ipsam prætergrediuntur, ut tamen ipse durior sermo paradoxam veritatem egregiè prodât; Pars denique, minus sibi constans, torrenti nunc cedunt, nunc maximè renituntur.

Videbis Pechlium observata exponentem, quot modis sese torqueat, ne quid detrimenti capiant præconceptæ opiniones (a). Quanto rectius Placrus, qui docet motum cordis & respirantis supprimi posse, isque cessantibus nonnùm altum de vita (b); & cel. Rom. Pontificis Archiepiscopi Lancisii, qui vite functiones instaurari ait (c); & optimus lenex Hoffmannus summi doctrinæ laude insignis, qui sic habet: *Quandocumque cor quiescit, nec sanguis movetur, si non revocari sanguinis & cordis motus potest, homo reliè mortuus censetur* (d); & ille omni laude major Boerhaavius, qui statum inter vitam & mortem quodammodò medium... quiescent sanguinis suspensibilibus, dilertè ponit (e); & clar. van Swieten: *Dum homo agnus submergitur, inquit, nihil perit, nihil accedit corpori, sed solum motus differt; hunc si reconstituere poteris, vivit vita* (f); & Hallerus meritisissimus alter Boerhaavii commentator: *Quibuscum ita suspensa per totas vite usura, ut aliqne sustentamento externo, in motus potestate manuri suscitent* (g). Sed præcipuè Reaumurius, in hunc ferè modum locutus: *Ista intra 13 dies, hæc intra meas 9, eandem prævius vite mensuram implere videntur, cum eo tantum discrimine quòd istius vita uno tenore ducatur, hujus autem grandibiatu interjecto adiaceat* (h).

Paucis quidem his suffragiis opponas licet refragantium nec infimæ notæ Scriptorum longè numerosiores auctoritates; ipsi viderint. Secura talium istar propositio inòd rationi, hinc experientie suffulta. Sequentia tamen perpensas etiamnum velim, quid valeant, non quid sonent. Supralaudatum Duverneyi experimentum referens cl. Fontenellus, addit: *fas asserere hoc temporis intervallo miseri hujusce animalis vitam cum morte pluribus vicibus commutatam* (i). Numquid existimas ipsum sic intellexisse, quasi posset arte ullà regressus à vera morte ad vitam procurari? inòd, verbis datà operà abusus est vir exquisitè facundia, quò magis constaret planè & perfectè cohibitis toties fuisse in eo cane functiones omnes, tum animales, tum etiam vitales & automaticas. Quin & ipse Boerhaavius passim innuit quosdam homines à morte quasi postliminio regressos: *legit veritas acerrimas, mansit, expulsi: in naves cadaveris... respiravit virgo & revixit, postquam experimentum decebat repetitur fuerat* (j). Et alibi: *spes est felici eventus, quoties mors à causa aliqua accidentalit fulta est organus integris* (k). Quam dicit vir eximius mortem organis integris, nec irreparabilem putat, nonne vitæ functionum intermissionem aptius dixeris?

Ergo datur etiam vitalium Organorum somnus.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Michael-Josephus Majault. M. Carolus Payen.

M. Antonius Ferrein, Professor M. Tullianus-Gilbertus Boulland,
Regius, è Regiâ Scientiarum Consiliarius Medicus Regior.
Academiæ & utriusque Poar- dinarius in Cus Casseleto.

Ma. iæ Professor.

M. Bariboulonæas Marry.

M. Gaspardus Cochon du Puy,
in arce maritimâ Rupsfonten-
Antones & Chirurgiæ Pri-
fessor Regius.

M. Gabriel-Antonius Jacques.

M. Claudius de la Vigue de
Frescheville, Medicus Regis,
Donis Regniæ, necnon Sere-
nissime Delphinæ ordinarius.

M. Joannes-Damianus Chru-
liet, Regis Consiliarius, Me-
dicus ordinarius in Insula
Saulô Dominici.

Proponebat Parisiis JACOBUS BARBEU DU BOURG,
Cenomanensis, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Bacca-
laureus, A. R. S. H. 1746, à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAC, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1746.